

**FACULTATEA DE AGRICULTURĂ ȘI HORTICULTURĂ**  
*Departamentul de Tehnologii Agricole și Silvici*

**Descrierea postului scos la concurs:**

Postul: **CONFERENȚIAR**, poz. **16**

Disciplinele: Ameliorarea plantelor montane I; Ameliorarea plantelor montane II;

Ameliorarea plantelor agricole II;

Managementul controlului calității produselor alimentare de origine vegetală.

Domeniul: AGRONOMIE – Ingineria resurselor vegetale și animale

**Tematica probelor** de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor sau altor asemenea sau tematicile din care comisia de concurs poate alege tematica probelor susținute efectiv.

**AMELIORAREA PLANTELOR MONTANE I**

**1. Introducere:** Definirea ameliorării plantelor și legăturile interdisciplinare; Etapele ameliorării plantelor; Definirea și structura genetică a cultivarelor; Obiectivele ameliorării plantelor.

**2. Bazele biologice și genetice ale ameliorării plantelor:** Diversitatea genetică; Bazele citogenetice ale ameliorării plantelor; Moduri de înmulțire a plantelor.

**3. Resurse genetice vegetale folosite în ameliorarea plantelor:** Eroziunea și vulnerabilitatea genetică; Principalele categorii de resurse genetice vegetale; Centrele de diversificare ale plantelor; Colectarea și studiul resurselor genetice vegetale; Conservarea resurselor genetice vegetale.

**4. Hibridarea sexuată:** Tipurile de hibridare și importanța lor pentru ameliorarea plantelor. Etapele hibridării sexuate.

**5. Consangvinizarea și heterozisul:** Consangvinizarea și efectele ei asupra plantelor; Obținerea, îmbunătățirea și utilizarea liniilor consangvinizate; Înmulțirea și menținerea purității genetice a liniilor consangvinizate. Categorii de heterozis; Utilizarea heterozisului în ameliorarea plantelor.

**6. Mutageneza :** Tipuri de mutații; Inducerea mutațiilor.

**7. Ploidia:** Tipuri de ploidii folosite în ameliorarea plantelor și importanța lor în ameliorare

**8. Selectia:** Bazele genetice ale selecției și tipurile de selecție.

**9. Metode moderne de ameliorare a plantelor:** Culturile *in vitro* de celule și țesuturi; Ingineria genetică și implicațiile ei în ameliorarea plantelor.

**10. Producerea de sămânță și material săditor:** Generalități, definirea termenilor de specialitate; Obiectivele producerii de sămânță; Structura genetică a cultivarelor, cauzele deprecierei ei și măsurile de anihilare.

**AMELIORAREA PLANTELOR MONTANE II**

**1. Ameliorarea grâului:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**2. Ameliorarea orzului și ovăzului:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**3. Ameliorarea fasolei și mazărei:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**4. Ameliorarea soiei:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**5. Ameliorarea porumbului:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**6. Ameliorarea florii-soarelui:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**7. Ameliorarea cartofului:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**8. Ameliorarea sfecei de zahăr:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**9. Ameliorarea lucernei și trifoiului:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**10. Ameliorarea viței de vie:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**11. Ameliorarea mărului și prunului:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**12. Ameliorarea arbuștilor fructiferi (zmeur, mur, coacăz și afin):** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

## **AMELIORAREA PLANTELOR AGRICOLE II**

**1. Ameliorarea grâului:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**2. Ameliorarea orzului:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**3. Ameliorarea ovăzului:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**4. Ameliorarea secarei:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**5. Ameliorarea porumbului:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**6. Ameliorarea mazărei:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**7. Ameliorarea fasolei:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**8. Ameliorarea soiei:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**9. Ameliorarea florei soarelui:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**10. Ameliorarea cartofului:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**11. Ameliorarea lucernei:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

**12. Ameliorarea trifoiului:** Origine și genetică; Obiectivele ameliorării; Metode de ameliorare.

## **MANAGEMENTUL CONTROLULUI CALITĂȚII PRODUSELOR ALIMENTARE DE ORIGINE VEGETALĂ**

**1. Calitatea produselor alimentare:** Produse alimentare – clasificare și funcții; Istoricul controlului calității; Sisteme de calitate; Caracteristicile și funcțiile calității produselor alimentare.

**2. Calitatea și prețul produselor alimentare:** Costurile calității; Costurile noncalității.

**3. Standardizarea produselor alimentare :** Evoluția standardelor ISO 9000; Organisme internaționale implicate în standardizarea produselor alimentare; Reglementări naționale privind activitatea de standardizare a produselor alimentare; Clasificarea standardelor pentru domeniul agroalimentar.

**4. Managementul calității. Funcții specifice:** Principalii precursori ai managementului calității; Funcțiile managementului calității;

**5. Managementul calității. Principii și elemente fundamentale:** Politica calității; Cultura organizațională și calitatea; Principii ale managementului calității.

**6. Controlul calității produselor alimentare de origine vegetală:** Generalități.

## AMELIORAREA PLANTELOR MONTANE I

### Bibliografie selectivă:

- Badea Marcela Elena, Săndulescu Daniela, 2001, *Biotehnologii vegetale*. Fundația Biotech, București;
- Bonea Dorina, 2011, *Ameliorarea plantelor și producerea de sămânță*. Manual universitar. Editura Universitaria, Craiova;
- Botu I., 1994, *Ameliorarea plantelor horticole*, Reprografia Universității din Craiova;
- Burloi Gh., Gheorghe Valentina, 2001, *Ameliorarea plantelor agricole și producerea de sămânță*. Partea generală. Reprografia USAMV București;
- Căzăceanu I., 1980, *Ameliorarea plantelor horticole*. Note de curs. Reprografia Institutului Agronomic Ion Ionescu de la Brad, Iași;
- Crețu A., Simioniuc D., Crețu I., 2000, *Ameliorarea plantelor, producerea și multiplicarea semințelor și materialului săditor*. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași;
- Ghidra V., Botu M., Sestraș R., Botu I., 2004, *Biodiversitate și bioconservare*. Editura AcademicPres, Cluj-Napoca;
- Păcurar I., 2007, *Producerea semințelor de cereale, leguminoase pentru boabe și plante tehnice*. Editura Phoenix, Brașov;
- Potlog A., Velican V., 1971, *Tratat de ameliorarea plantelor*. Editura academiei Române, București;
- Savatti M., Nedelea G., Ardelean M., 2004, *Tratat de ameliorarea plantelor*. Editura Marineasa, Timisoara;
- Soare M., 2001, *Ameliorarea plantelor agricole. Partea generală*, Reprografia Universității din Craiova;

## AMELIORAREA PLANTELOR MONTANE II

### Bibliografie selectivă:

- Bonea Dorina, 2007, *Ameliorarea plantelor. Partea specială*, editie revizuită și adăugită, Editura Universitaria, Craiova, 2007;
- Bonea Dorina, 2011, *Ameliorarea plantelor și producerea de sămânță*. Manual universitar. Editura Universitaria, Craiova;
- Crețu A., Simioniuc D., Crețu I., 2000, *Ameliorarea plantelor, producerea și multiplicarea semințelor și materialului săditor*. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași;
- Gheorghe Valentina, 2003, *Ameliorarea plantelor agricole. Partea specială*. Editura Fair Partners, București;
- Madoșă E., 2004, *Ameliorarea plantelor horticole*. Editura Marineasa, Timișoara
- Mureșan T., 1993, *Ameliorarea plantelor agricole. Partea specială*. Universitatea Ecologică, Facultatea de Inginerie agricolă, București;
- Soare M., 2004, *Ameliorarea plantelor agricole. Partea specială*, Editura Universitaria, Craiova;
- Varga P., Moisuc Al., Savatti M., Schitea M., Olaru C., Dragomir N., Savatti M., 1998, *Ameliorarea plantelor furajere și producerea de sămânță*. Editura Lumina, Drobeta Turnu Severin.

## AMELIORAREA PLANTELOR AGRICOLE II

### Bibliografie selectivă:

- Bonea Dorina, 2007, *Ameliorarea plantelor. Partea specială*, editie revizuită și adăugită, Editura Universitaria, Craiova, 2007;
- Bonea Dorina, 2011, *Ameliorarea plantelor și producerea de sămânță*. Manual universitar. Editura Universitaria, Craiova;

Crețu A., Simioniuc D., Crețu I., 2000, *Ameliorarea plantelor, producerea și multiplicarea semințelor și materialului săditor*. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași;

Gheorghe Valentina, 2003, *Ameliorarea plantelor agricole. Partea specială*. Editura Fair Partners, București;

Madoșă E., 2004, *Ameliorarea plantelor horticole*. Editura Marineasa, Timișoara

Mureșan T., 1993, *Ameliorarea plantelor agricole. Partea specială*. Universitatea Ecologică, Facultatea de Inginerie agricolă, București;

Soare M., 2004, *Ameliorarea plantelor agricole. Partea specială*, Editura Universitaria, Craiova;

Varga P., Moisuc Al., Savatti M., Schitea M., Olaru C., Dragomir N., Savatti M., 1998, *Ameliorarea plantelor furajere și producerea de sămânță*. Editura Lumina, Drobeta Turnu Severin.

## **MANAGEMENTUL CONTROLULUI CALITĂȚII PRODUSELOR ALIMENTARE DE ORIGINE VEGETALĂ**

### **Bibliografie selectivă:**

Bonea Dorina, 2013, *Managementul calității produselor alimentare de origine vegetală*. Editura Universitaria, Craiova.

Boboc D., 2006, *Managementul calității produselor agroalimentare*. Editura ASE, București;

Paraschivescu A.O., 2004, *Managementul calității mărfurilor alimentare*. Editura Tehnopress, Iași.

Pop Cecilia, 2009, *Managementul calității*. Editura Tipo Moldova, Iași;

Procopie Roxana, 2001, *Bazele merceologiei : bazele teoretice și metodologice ale merceologiei produselor alimentare*. Editura ASE, București